

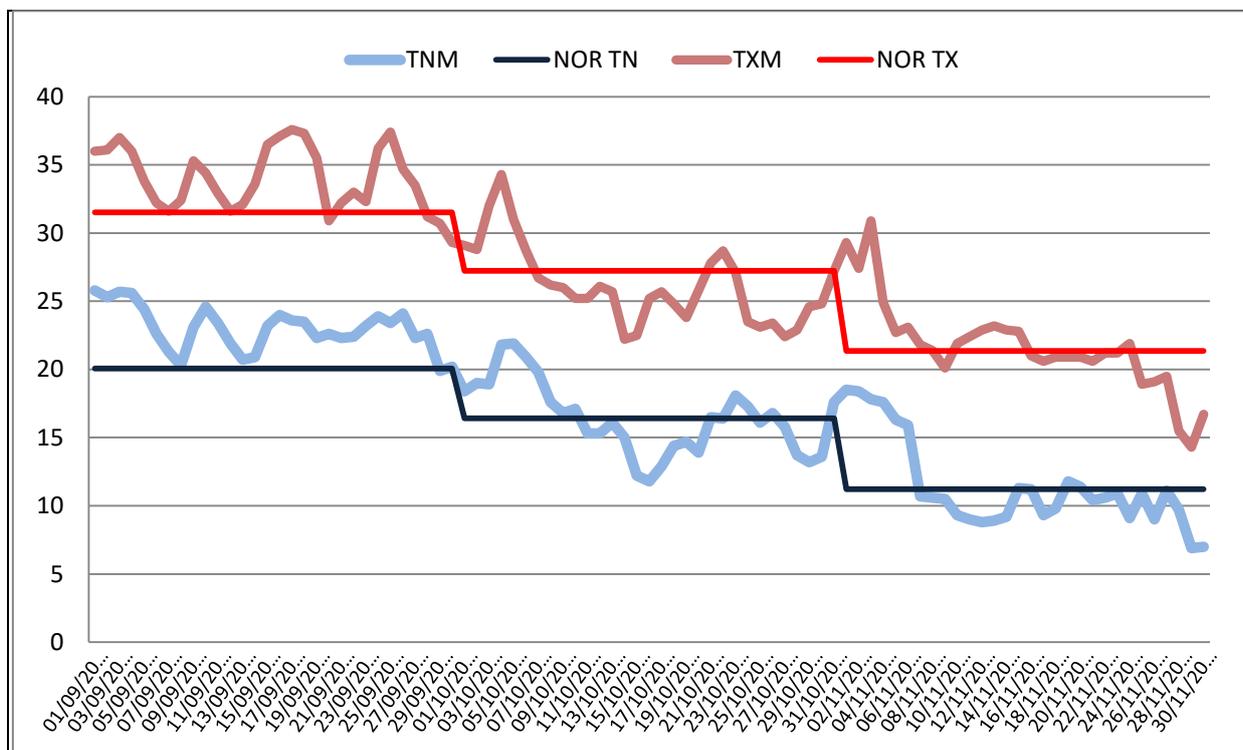
Bulletin Climatologique de l'automne 2021 en Tunisie

L'automne 2021 a été caractérisé par une hausse relative des températures. La moyenne générale des températures moyennes (27 stations principales) a atteint 22,1°C et était supérieure à la moyenne de référence (1981-2010) avec un écart de (+0,9°C). Par conséquent, l'automne de cette année apparaît à la neuvième place des saisons d'automne les plus chaudes depuis 1970.

En ce qui concerne la pluviométrie, le cumul saisonnier total de pluie des stations principales a atteint 1904.5 mm et était inférieur au cumul saisonnier de référence des mêmes stations (2949.2 mm) avec un déficit de 36%. Ce déficit a été enregistré sur la plupart des régions excepté les stations de Bizerte, Tabarka, Kélibia, Béja et Kébili.

- Evolution Quotidienne des Températures.

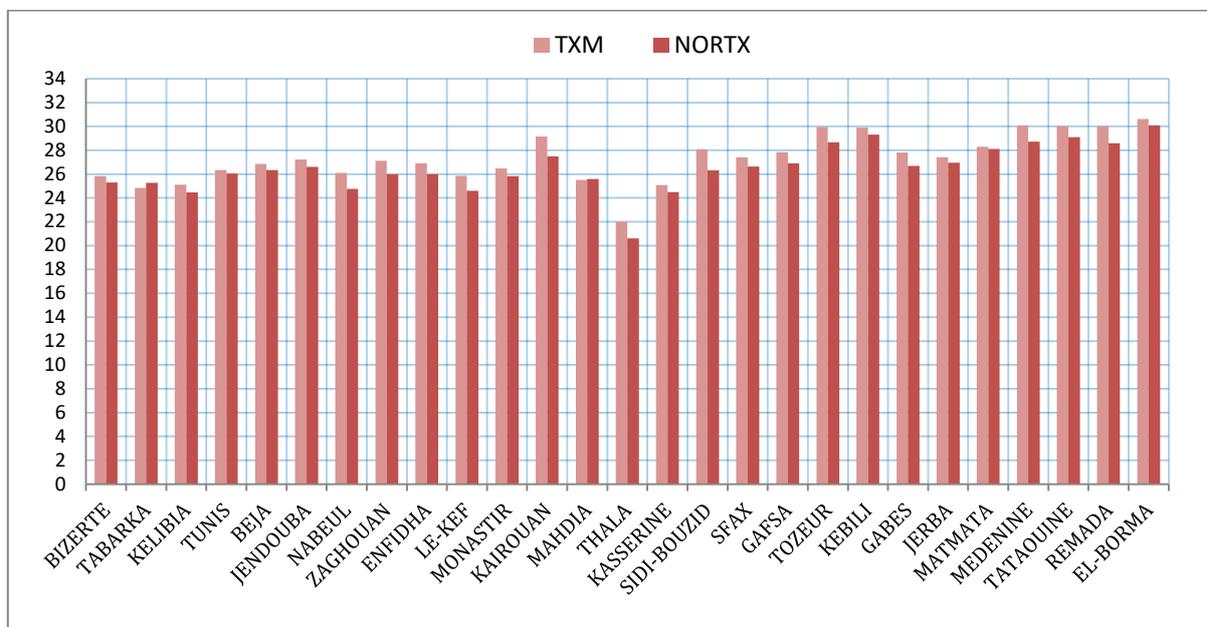
L'automne 2021 a commencé avec des températures largement supérieures aux normales durant presque la totalité du mois de septembre puis elles ont accusé une baisse par rapport aux normales à partir de la deuxième décennie du mois d'octobre. Durant le mois de novembre, les températures ont été souvent très proches des normales à l'exception de la dernière semaine du mois où la plupart des régions ont connu une baisse remarquable.



Evolution des températures minimales et maximales quotidiennes durant l'automne 2021

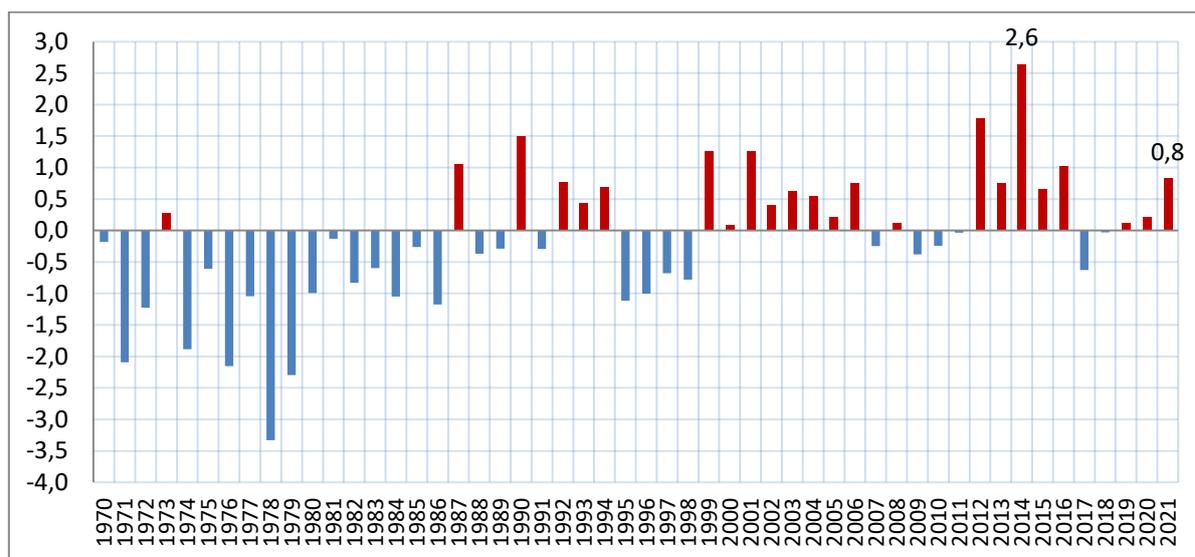
- Température maximale :

A l'exception des stations de Tabarka et Mahdia, les températures maximales moyennes de l'automne 2021 ont connu une hausse par rapport aux moyennes saisonnières de référence sur toutes les stations. Les écarts ont varié de (-0.4 °C) à Tabarka à (+1.8 °C) à Sidi Bouzid.



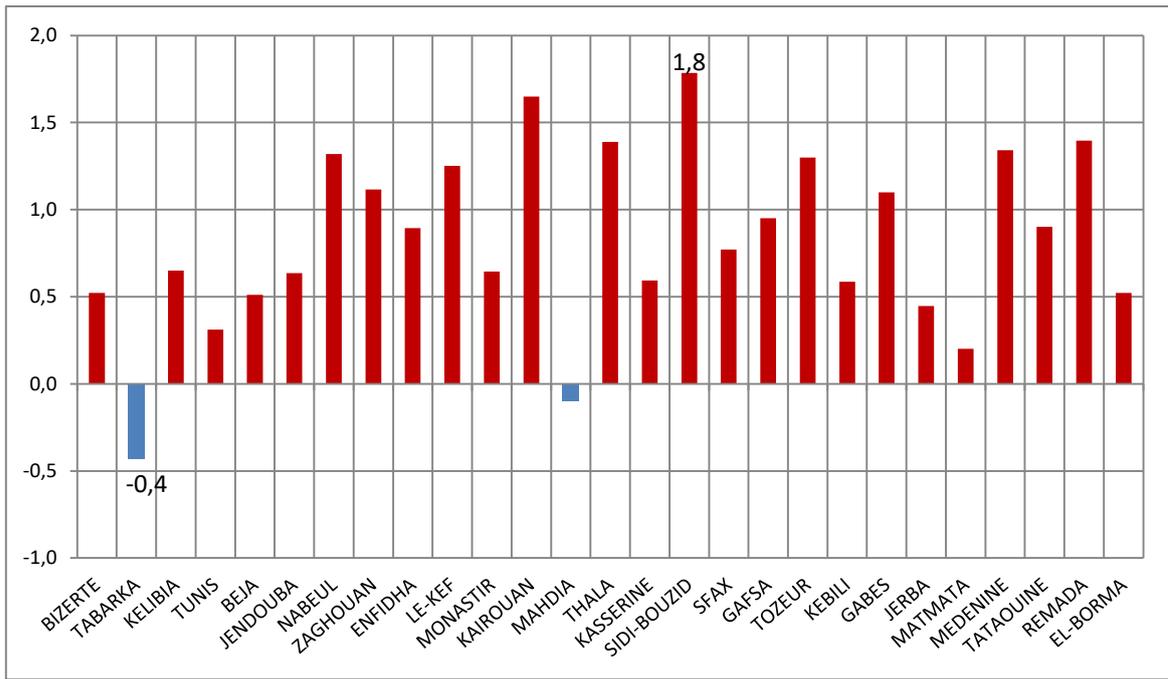
Comparaison des températures maximales (Automne 2021) aux normales d'Automne (1981-2010)

La moyenne générale des températures maximales quotidiennes de l'automne de 2021 a été légèrement supérieure à la moyenne de référence (+0.8°C).

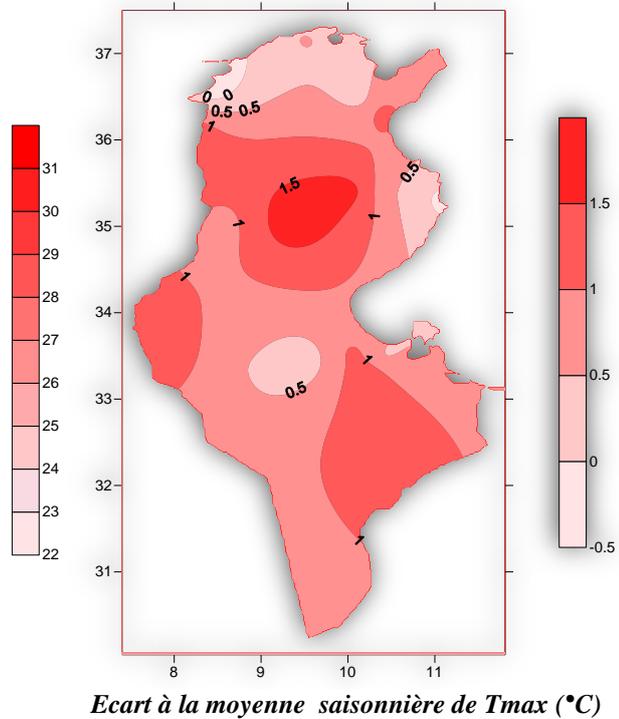
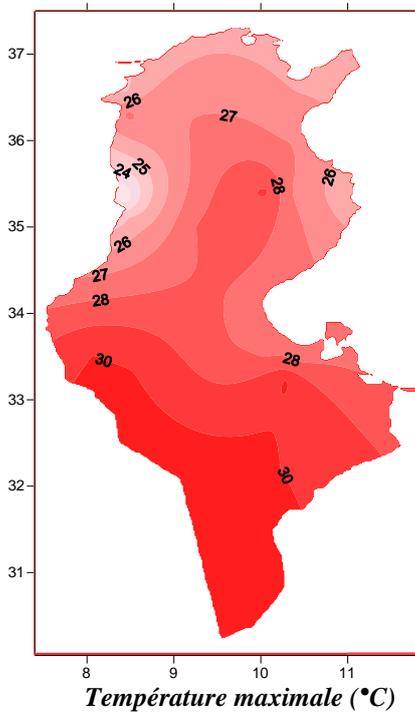


Écart à la moyenne saisonnière de référence (1981-2010)

de la moyenne saisonnière de la température maximale quotidienne de l'automne (1970 à 2020)

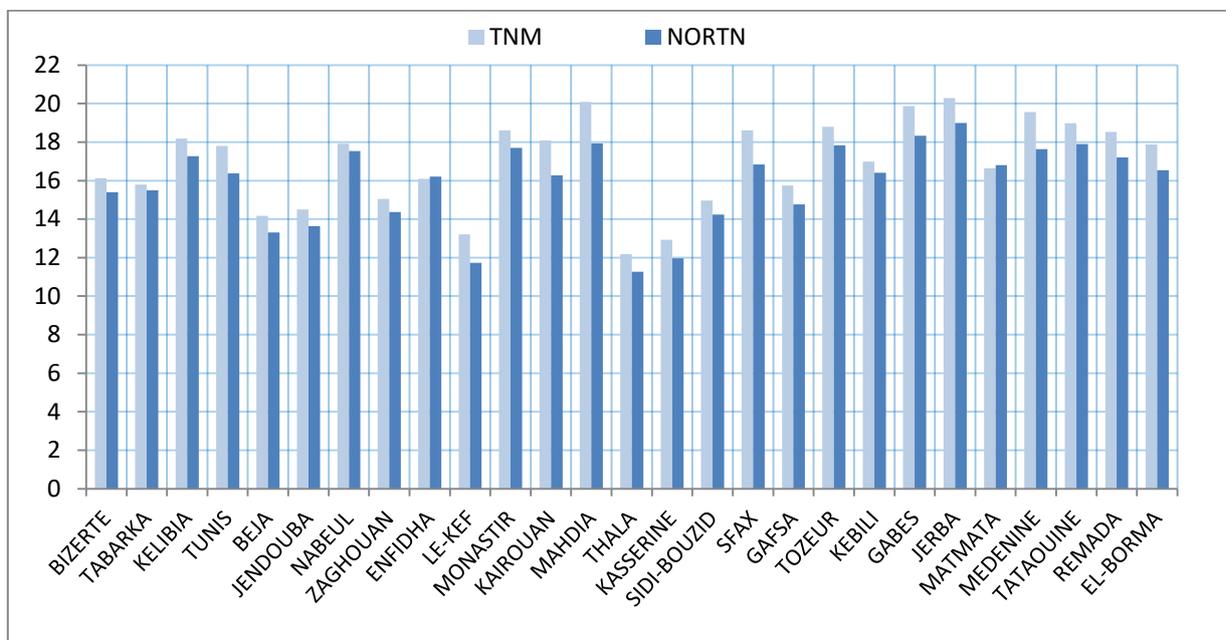


*Écart à la moyenne saisonnière de référence (1981-2010)
de la température maximale moyenne de l'automne 2021*



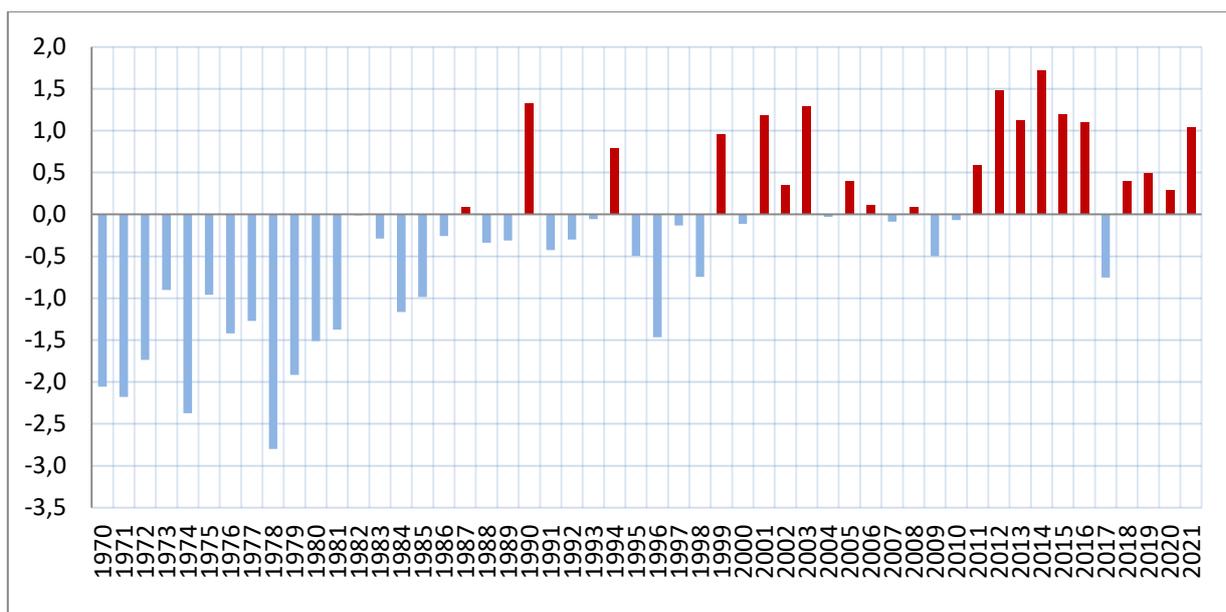
- Températures minimale :

Les moyennes des températures minimales quotidiennes de l'automne 2021 ont été toutes au-dessus des moyennes de référence. Elles ont varié entre 12.2°C à Thala et 20.3 °C à Jerba à l'exception des stations d'Enfidha et Matmata.

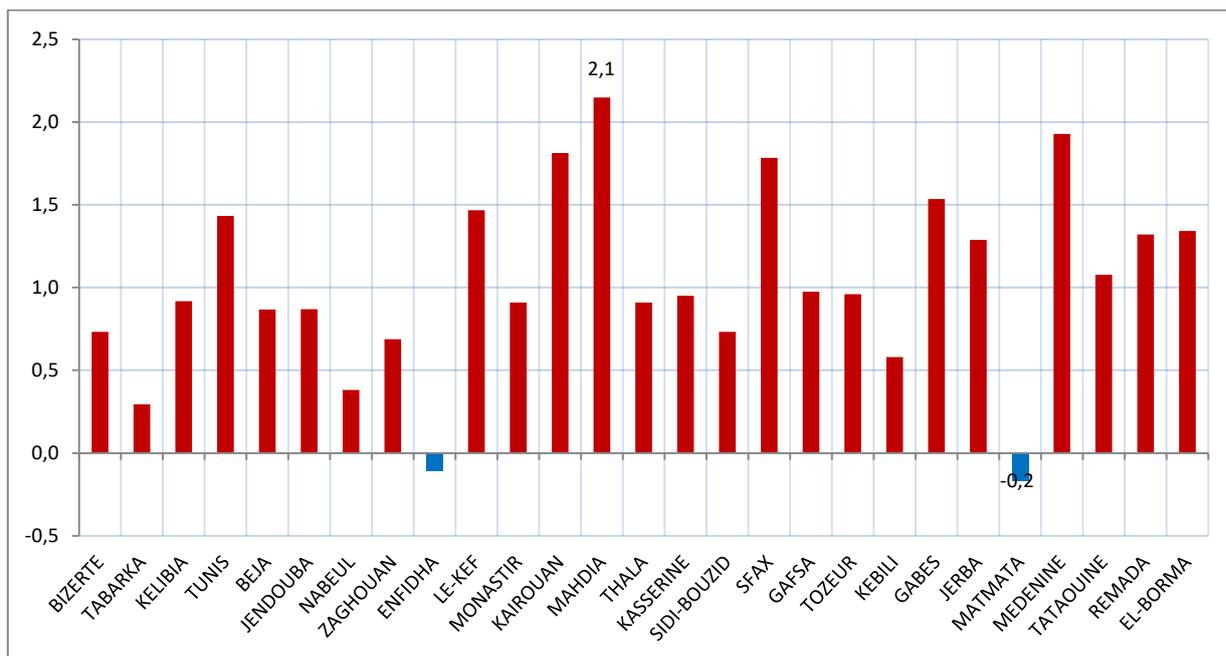


Comparaison des températures minimales moyennes(Automne 2021) aux normales d'Automne (1981-2010)

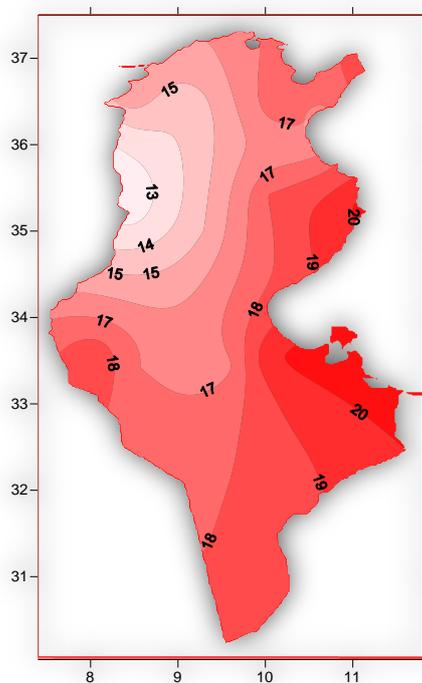
La moyenne générale des températures minimales quotidiennes de l'automne de 2021 a été de (+1°C) au dessus de la moyenne de référence.



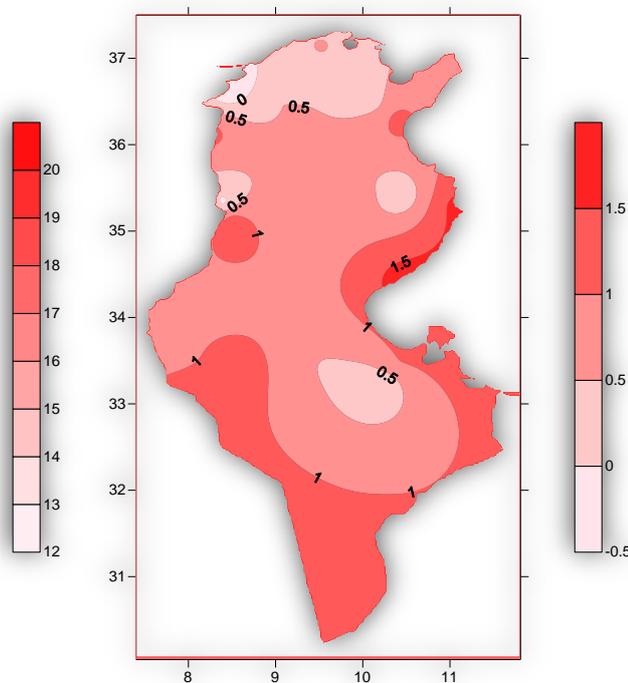
Ecart à la moyenne saisonnière de référence (1981-2010)
de la température minimale moyenne (Automne 1970 à 2021)



*Ecart à la moyenne saisonnière de référence (1981-2010)
de la température minimale moyenne de l'automne 2021*



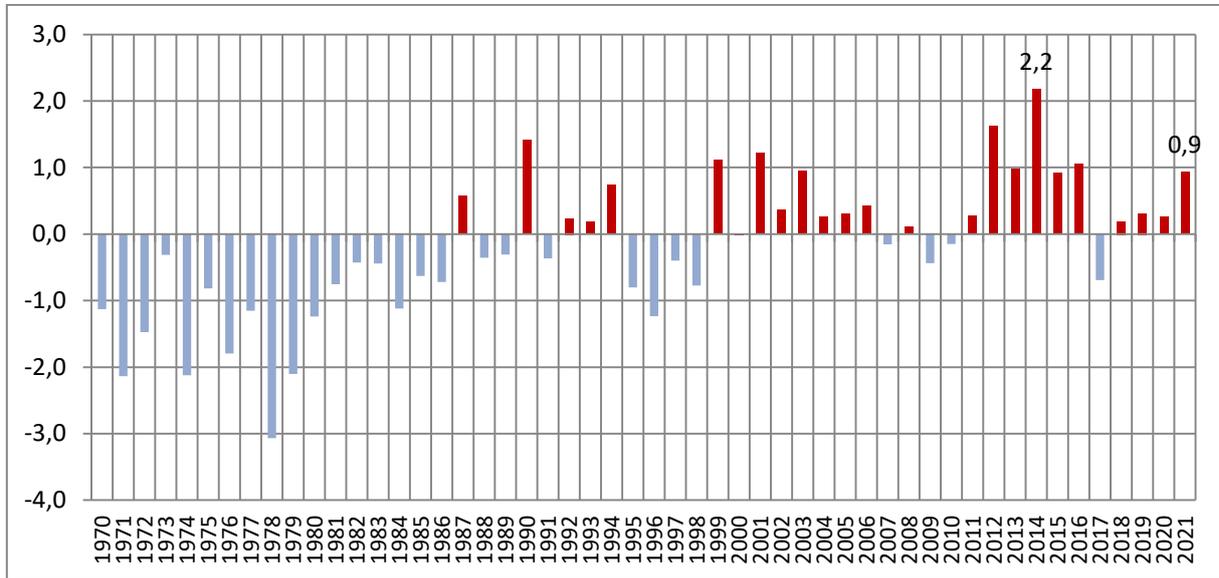
Température minimale (°C)



Ecart à la moyenne saisonnière de Tmin_moy (°C)

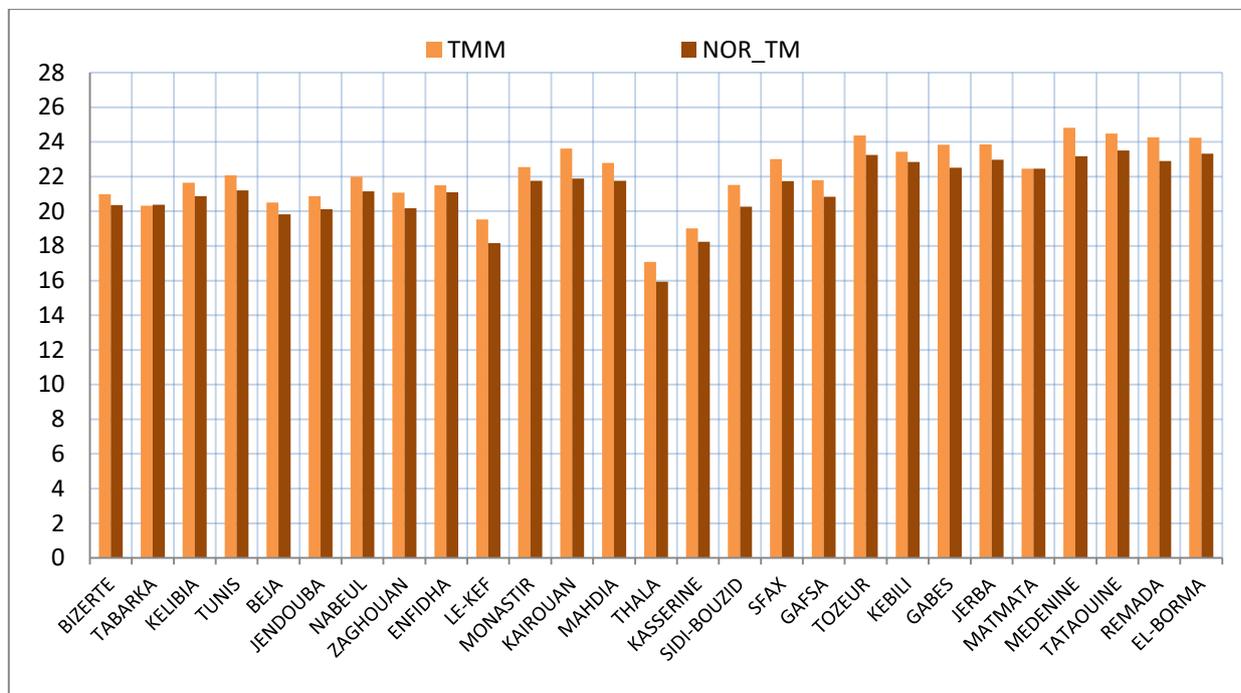
- Température moyenne :

La moyenne générale des températures quotidiennes de l'automne de 2021 a été supérieure à la moyenne de référence de (+0.9°C).

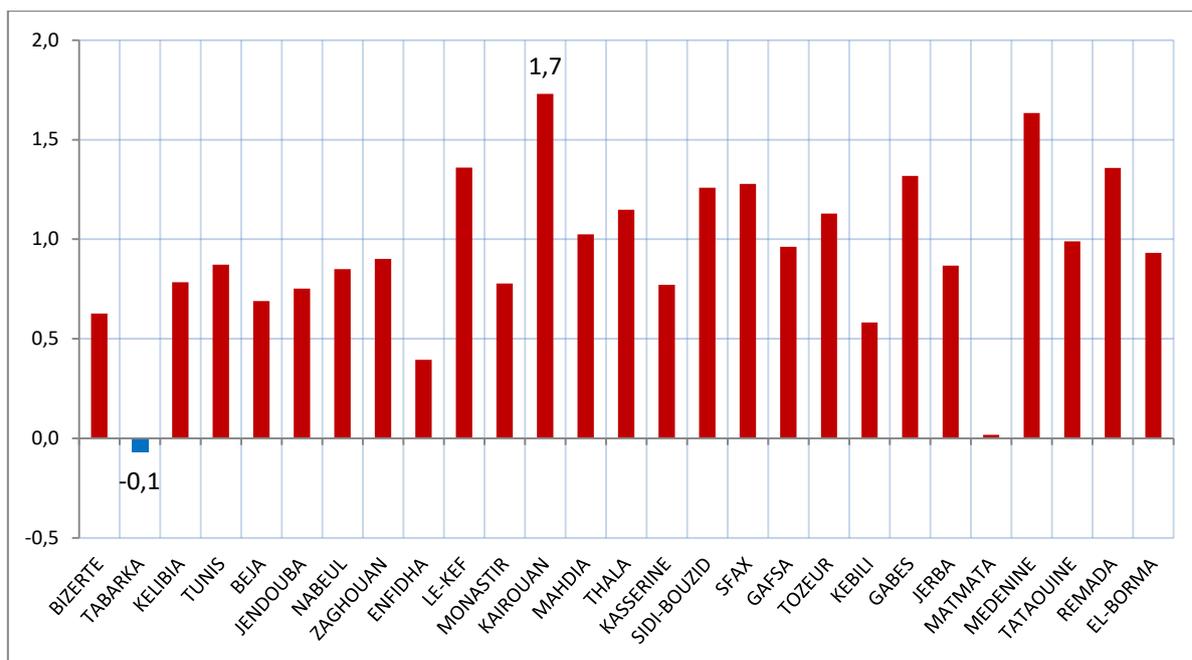


*Écart à la moyenne saisonnière de référence (1981-2010)
de la température moyenne (Automne 1970 à 2021)*

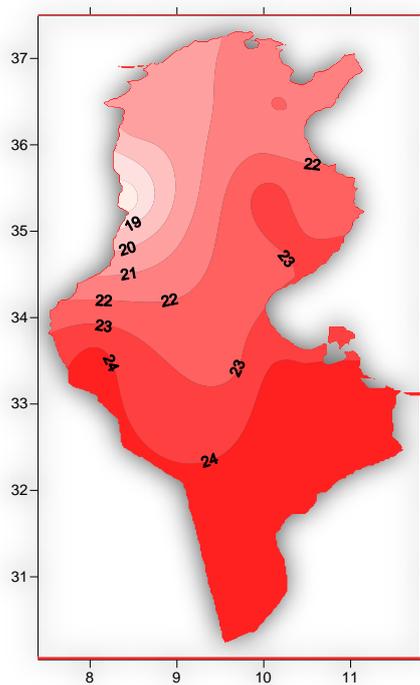
Les températures moyennes (TMM) de cet automne ont varié entre 17.1°C à Thala et 24.8°C à Medenine et ont été supérieures aux normales (NOR_TM) à l'exception de Tabarka (- 0.1°C).



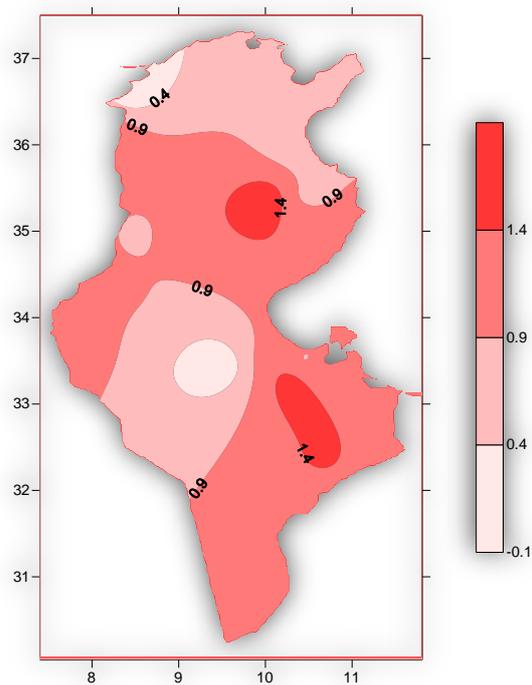
Comparaison des températures moyennes (Automne 2021) aux normales de l'Automne (1981-2010)



Ecart à la moyenne saisonnière de référence des températures moyennes (1981-2010)



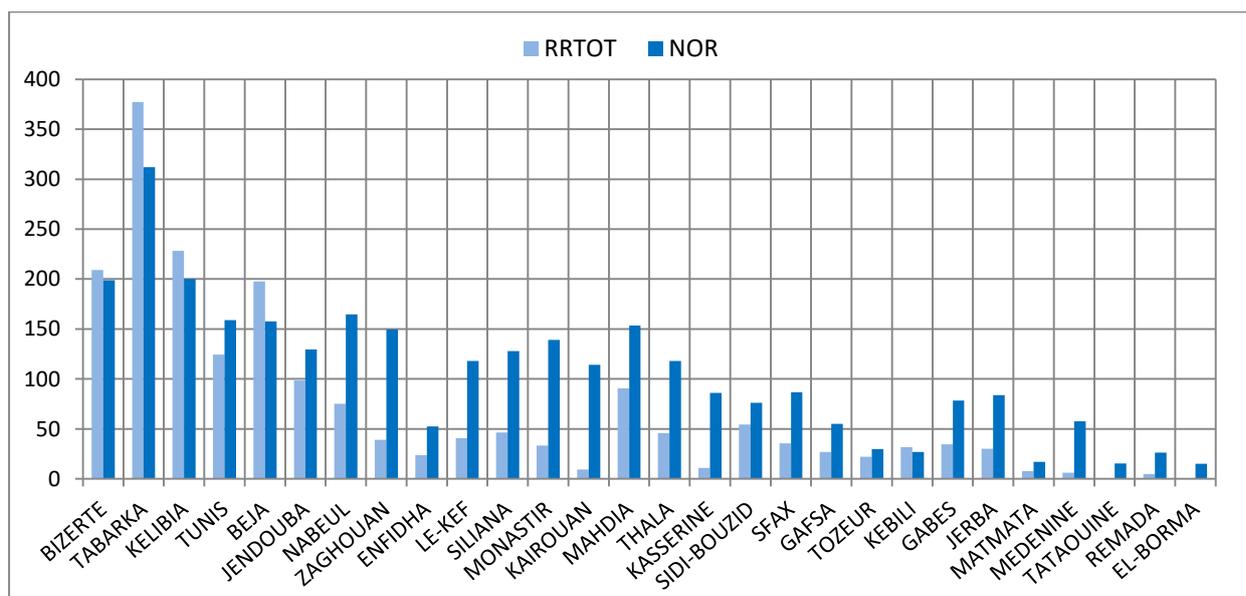
Température moyenne (°C)



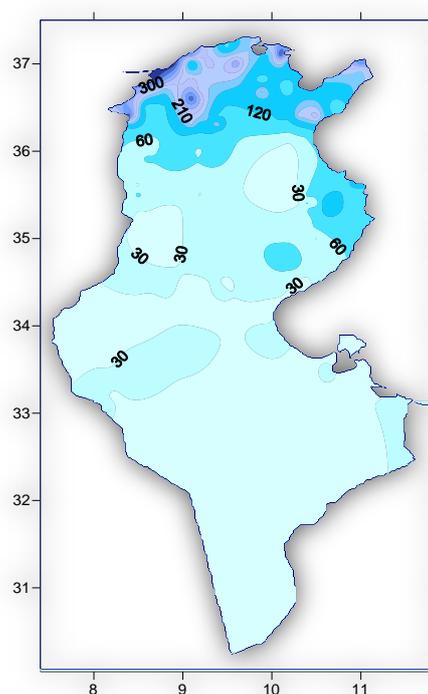
Ecart à la moyenne saisonnière de Tm (°C)

- La pluviométrie :

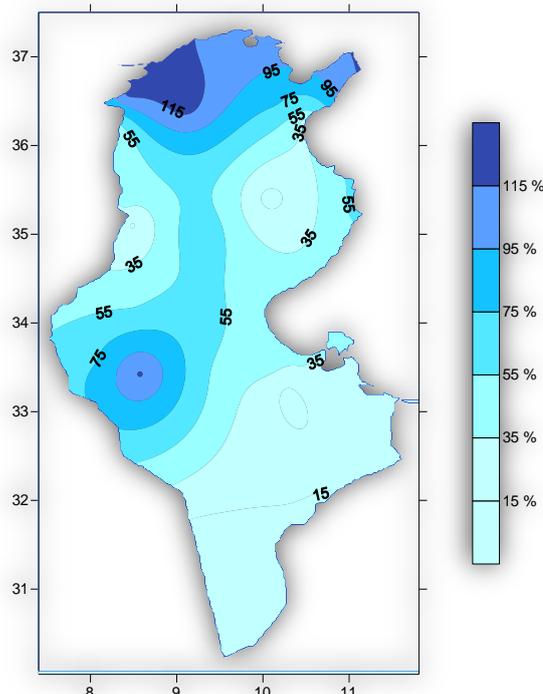
Durant l'automne de 2021, le cumul saisonnier total des pluies (RRTOT) des stations principales a atteint 1904.5 mm et a été inférieur au cumul saisonnier de référence (NOR) des mêmes stations (2949.2 mm). Par conséquent, l'automne 2021 a connu un déficit de pluie de 36%. Ce déficit a varié d'une station à une autre, excepté les stations de Bizerte, Tabarka, Béja, Kélibia et Kébili où le cumul pluviométrique était supérieur au cumul saisonnier de référence et l'excédent était respectivement de 5% à Bizerte, 20,9% à Tabarka, 25,4% à Beja, 14% à Kélibia et 17,8% à Kébili.



Comparaison des cumuls saisonniers de pluie par rapport aux moyennes de référence: Automne 2021



Cumul de pluie (mm)
Automne 2021



Pourcentage à la normale saisonnière de pluie de l'Automne 2021

- LES VENTS :

Quant aux vents, ils étaient généralement faibles à modérés et leurs vitesses ont augmenté pendant certains jours de la saison d'automne de l'année 2021, où la vitesse maximale était comprise entre 60 et 97 km/h et s'intensifiant parfois tout en dépassant 100 km/h.

La vitesse du vent au cours de cet automne a dépassé la barre des 100 km/h cinq fois :

- Au cours du mois de septembre 2021, la vitesse maximale du vent a atteint 108 km/h à Kasserine le 01 septembre et 122 km/h à Thala le 03 septembre 2021.
- En octobre 2021, sa vitesse de pointe était de 101 km/h à Kasserine le 25 octobre 2021.
- Au mois de novembre 2021, la vitesse maximale du vent a augmenté le 29 novembre 2021, atteignant 101 km/h à Tabarka (gouvernorat de Jendouba) et 104 km/h à Thala (gouvernorat de Kasserine).

(Figures n°1 et n°2) :

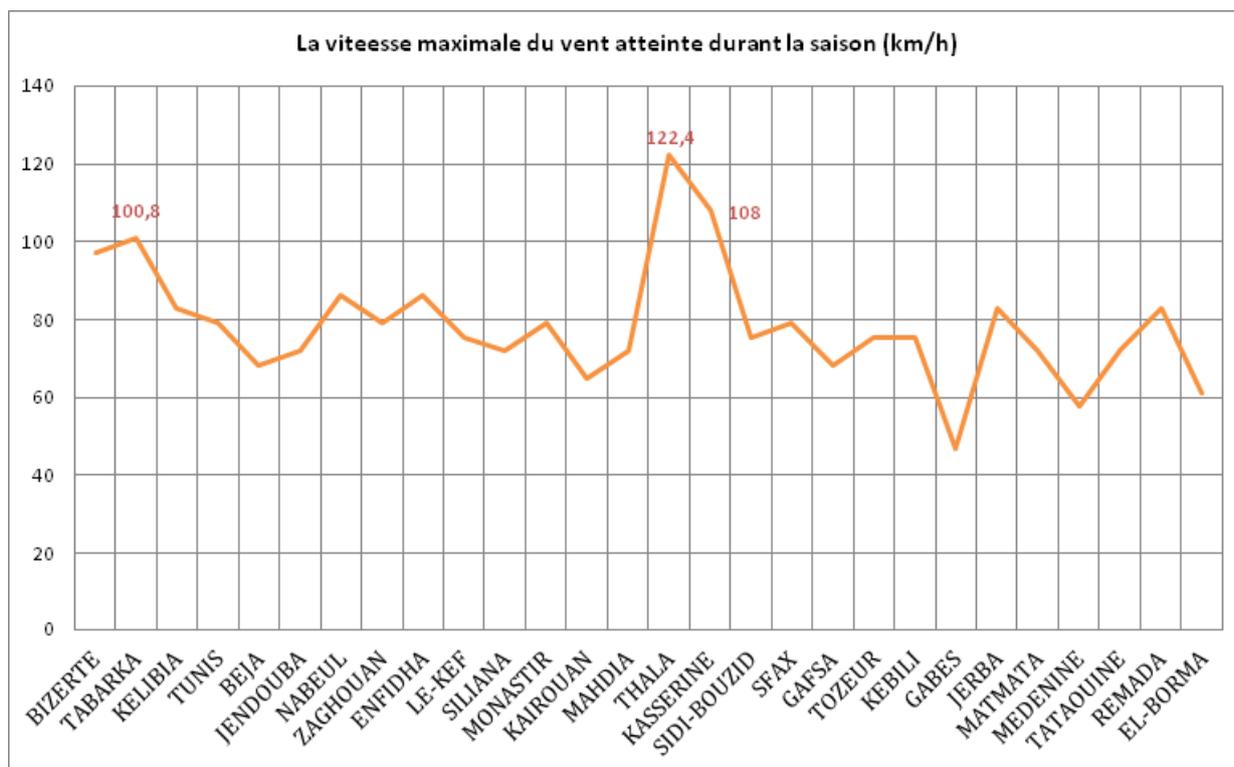


Figure n°1

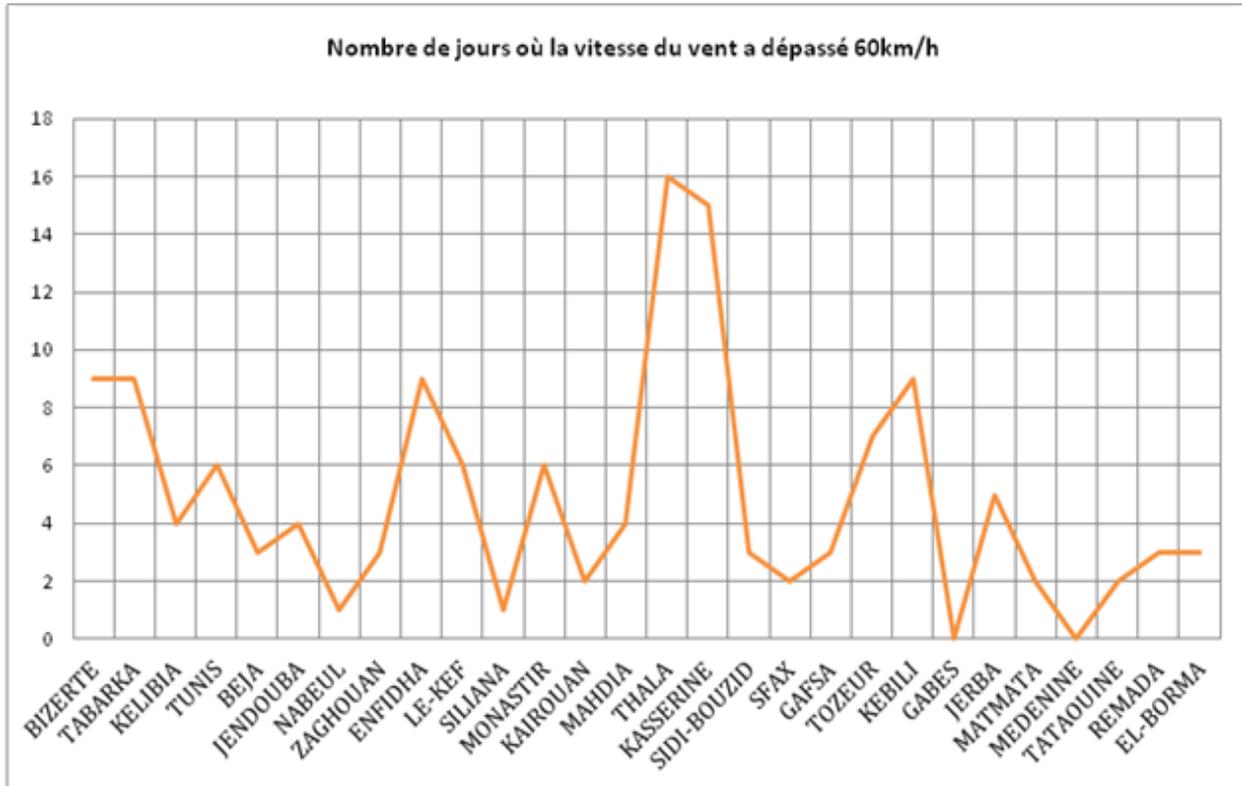


Figure n°2